AGROQUIM

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

Preveil®

FUNGICIDA AGRÍCOLA

INGREDIENTES ACTIVOS:

Metalaxil	150 g/l
Propamocarb	100 g/l
Aditivos	c.s.p. 1 l

A. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Grupo Químico
METALAXYL: Phenylamida (FRAC A1)
PROPAMOCARB: Carbamato (FRAC F4)

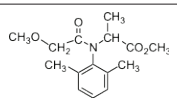
Tipo de formulación: suspensión concentrada (sc)

Registro Norma Andina: 133-F2/NA

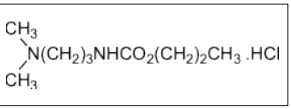
Nombre químico:
METALAXYL: methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alaninate
PROPAMOCARB: propyl 3-(dimethylamino)propylcarbamate hydrochloride

Fórmula estructural

METALAXYL:



PROPAMOCARB:



Fórmula empírica
METALAXYL: $C_{15}H_{21}NO_4$
PROPAMOCARB: $C_9H_{20}N_2O_2$

Peso molecular
METALAXYL: 279.3
PROPAMOCARB: 188.3

Propiedades físicas y químicas:
ESTADO FÍSICO: líquido blanco e inoloro.
Densidad relativa: 1.09 g/l pH: 6-7
No explosivo, no corrosivo, estable por dos años en condiciones normales.

Compuestos relacionados y aditivos de importancia toxicológica: no contiene compuestos adicionales de importancia toxicológica en su formulación.

Capacidad y clase de envases de comercialización:
botellas de polietileno de alta densidad, capacidades de: 1 litro, 300 ml, 150 ml.

Titular del registro
AGROQUIM C. LTDA.
Félix Oralabal N45-37 y Zamora
Telf: (02)-2251-066 Fax: (02) 2249-305

Fabricante
ZHEJIANG HEBEN PESTICIDE & CHEMICALS CO. LTD.
Liandun Road, Houjing, Village, Yanjiang Industrial Area
Wenzhou, Zhejian R.P. China

Distribuidor: AGROQUIM C. LTDA.

B. FRASES DE ADVERTENCIA

"Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo"
"Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón"
"Este producto puede ser mortal si se ingiere"

"EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑO A LA SALUD Y AL AMBIENTE"

Recomendaciones de la evaluación toxicológica
"Tóxico por ingestión" "Peligroso por inhalación, contacto con la piel e ingestión" "Tóxico para organismos acuáticos" "Puede causar efectos adversos en el ambiente acuático a largo plazo"

Almacenamiento
"No almacenar en casas de habitación"
"No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación"
"No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes"
"No debe transportarse con productos de consumo humano o animal"
"Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado"
"No reenvasar o depositar el contenido en otros envases"
"Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento"
Guardar el producto fuera del alcance de los niños. Mantener a temperatura estable, lejos de fuentes de calor y de flama abierta, en un lugar con buena ventilación y seco. Los envases deben almacenarse con los cierres hacia arriba de tal forma que no se dañen unos con otros y estar debidamente identificados.

MANIPULACIÓN: Usar el equipo de seguridad (guantes, overol y gafas). Efectuar las actividades de carga lejos de fuentes de ignición y de instalaciones eléctricas. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los envases, contenedores, bidones o auto-tanques. No comer, beber o fumar. Verificar que el material se encuentre protegido contra todo rozamiento o golpe. Portar la hoja de seguridad de cada uno de los productos químicos trasnportados.

Equipos de Protección
"Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas".
UTILICE overol laminado plástico chaqueta de goma o plástico; gafas de seguridad, mascarilla con filtros para químicos, botas de hule; guantes resistentes a químicos (butilo y/o nitrilo) y sombrero estilo safari de goma o con laminado plástico. Cambiar el cartucho de las mascarillas de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

C. PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS

Síntomas de toxicidad: causa ligera irritación dermal y ocular y un ligero efecto sensibilizador, la ingestión de altas dosis puede causar aletargamiento, convulsiones y colapso.

En caso de ingestión: enjuague la boca, No induzca al vómito en personas inconscientes. De a beber dos vasos de agua al afectado. Busque atención médica. **Contacto con la piel:** remueva la ropa contaminada. Lave el área afectad con abundante agua y jabón. **Contacto con los ojos:** enjuague los ojos con abundante agua por lo menos 15 min. **Inhalación:** remueva a la persona de la exposición al producto, manténgala fresca.

Tratamiento y antídoto: no existe antídoto específico pero se puede aplicar terapia sintomática.

En caso de intoxicación llamar a la línea gratuita 1800-VENENO (836366) o CIATOX (02) 2905162.

D. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Tóxico para el ganado
- Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre.
- No contaminar ríos, lagos, estanques o fuentes de agua, tanto al lavar los equipos de aspersión como al eliminar los residuos.

Triple lavado e inutilización de envases

a) Llenar el envase vacío con agua hasta un cuarto de su capacidad total.
b) Cerrar el envase con la tapa original apretándola para evitar que el líquido salga y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos. Debe asegurarse que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar.
c) Abrir el envase y colocar el contenido en el tanque del equipo de aplicación y mantener la posición de descarga por 30 segundos. Este período de 30 segundos comienza a ser contado después de que el flujo del líquido en la boca del envase no sea continuo.
d) El procedimiento descrito del literal a) al c) se debe repetir tres veces.
e) Una vez realizado el proceso de triple lavado, se debe inutilizar el envase mediante perforación o cualquier otro método que tenga este fin.
f) Se debe almacenar las tapas del envase por separado.

Manejo de derrames

- Hacer un dique alrededor del derrame y cubrir con material absorbente.
- Utilizar aserrín y/o cualquier otro material inerte no combustible para absorber.
- Recoger el producto humedecido con una pala o por aspiración y colocarlo en contenedores debidamente identificados.
- Prevenir la entrada hacia alcantarillas, áreas confinadas o cuerpos de agua. Usar equipo protector completo.

E. MODO DE EMPLEO

"Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento". En un recipiente adecuado para el efecto, mezclar la dosis recomendada de Preveil con un poco de agua hasta formar una suspensión homogénea, luego viértala en el tanque conteniendo la mitad del volumen de agua requerida, completar la cantidad a utilizar y agitar fuertemente hasta conseguir una suspensión homogénea. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación.

"Consulte con un Ingeniero Agrónomo"

Cultivo	Enfermedad	Dosis
Rosal *(Rosa spp.)*	**Velloso** *(Peronospora sparsa)*	**2,625 l/ha 1,75 ml/l**

Volumen de agua: 1500 litros por hectárea.

Reingreso al área tratada: 24 horas después de la aplicación

Compatibilidad y fitotoxicidad: no compatible con productos fuertemente alcalinos.

Período de carencia: en ornamentales, realizar la cosecha 3 días después de la aplicación.

Modo de acción:
METALAXYL: fungicida sistémico
PROPAMOCARB: fungicida sistémico

Mecanismo de acción
METALAXYL: inhibidor de la síntesis de las proteínas del hongo.
PROPAMOCARB: reduce el crecimiento miceliar, desarrollo del esporangio y esporas; además interviene en la síntesis bioquímica de las membranas.
Efecto sobre cultivos sucesivos. No se espera ningún efecto en los cultivos siguientes puesto que se aplica al follaje.
Métodos de aplicación: puede ser aplicado usando bombas de mochila con boquillas adecuadas para la aplicación. Se recomienda utilizar equipo calibrado para asegurar una buena cobertura.
Época y frecuencia de aplicación: aplicar considerando el umbral económico de la enfermedad. Se puede realizar 2 aplicaciones por ciclo

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II: MODERADAMENTE PELIGROSO

"El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas"